EXTRUDING EXQUIPMENT FOR SHEETLIKE MOLDING ARTICLE

Publication number: JP61261021
Publication date: 1986-11-19
Inventor: NAGAI SUMIO

Applicant: KYORAKU CO LTD

Classification:

- international: B29C47/08; B29C47/12; B29C47/28; B29C49/00;

B29C49/04; B29C49/42; B29L7/00; B29L22/00; B29C47/08; B29C47/12; B29C47/20; B29C49/00; B29C49/04; B29C49/42; (IPC1-7): B29C47/08;

B29C47/12; B29L7/00

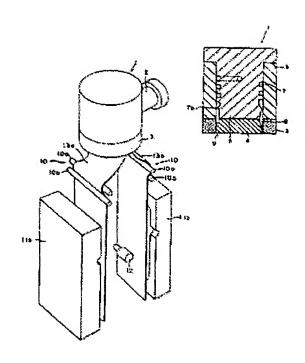
- European: B29C47/28; B29C49/00F

Application number: JP19850101576 19850515 Priority number(s): JP19850101576 19850515

Report a data error here

Abstract of JP61261021

PURPOSE: To enable the title article extending to both side end parts from the center to be extruded with a uniform thickness, by a method wherein the title equipment is provided with a resin inflow path which has been made annular, an extrusion head having resin extrusion path in a ramified shape of an annular flow path and a guide member. CONSTITUTION: The title equipment is constituted of an extrusion head 1 which is communicated with a sending-in pipe 2 of molten resin and having a resin inflow path 7 whose lower side is made annular and resin extrusion path 8 whose annular flow path is in a ramified shape by a flow path control ramification member 9 and a guide member 10 which guides and deforms circular-arclike molten resin pieces 13a, 13b to be extruded through the extrusion head 1 into a sheetlike state. The molten resin sent in through the sending-in pipe 2 of the molten resin flows down annularly by passing through the resin inflow path 7 of the extrusion head 1, a part of an annular state is ramified by the resin extrusion path 8, the molten resin is extruded and dangled through the extrusion head 1 by turning into the circular-arclike molten resin pieces 13a, 13b and the molten resin pieces 13a, 13b are guided and deformed into the sheetlike state by the guide member 10 at the lower side of the extrusion head 1. With this construction, two sheets of molten resion pieces 13a, 13b can be extruded and dangled at uniform thickness.



①特許出願公開

⑫公開特許公報(A) 昭61-261021

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和61年(1986)11月19日

B 29 C 47/12 47/08 6653-4F 6653-4F

4F 審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

公発明の名称

// B 29 L

シート状成形物押出装置

②特 願 昭60-101576

❷出 願 昭60(1985)5月15日

70発明者 長井

7:00

澄 雄 相模原市東大沼4-4-8

⑪出 願 人 キョーラク株式会社

京都市上京区烏丸通中立売下ル龍前町598番地の1

创代 理 人 并理士 米原 正章 外1名

明 細 有

1. 発明の名称

シート状成形物押出装置

2.特許競求の範囲

春殿樹脂送込み管2に連通し、かつ下側が環状になつた樹脂流入路7と、この樹脂流入路7の下側に連らなり、かつ流路規制分岐部材材9にて環状の流路が分岐された形状の樹脂神出頭1と、押出頭1の下方に位置し、押出頭1から押出される円弧状の溶融樹脂片をシート状に案内変形するシート状成形物押出を置。

3.発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、シートプロー法等に用いるシート 状成形物の押出装置に関するものである。

従来の技術

従来のシート状成形物の押出装置は、押出成 形根の先端にシート状のスリンドダイを装着し た構成となつていた。

発明が解決しようとする問題点

従来のスリットダイを用いた押出装置にあつては、中央から両側端部にわたつての肉厚を均一に押出すことは圧力分布の関係上非常に難かしく、肉厚管理が困難であつた。また押出時にちょつとした圧力分布の変化から両側端部の肉厚が得られなくなり、部分的にうすくなることがある。さらにスリットダイはきわめて高価である。

また例えばシートプロー法にて中空成形する場合には2枚のシート状成形物を左右の分割金型間に垂下しなければならないが、その場合、押出成形装置に2個のスリットダイを設けなければならず、押出内厚の管理が困難であると共にきわめて高価になつてしまりという問題があった。

問題点を解決するための手段及び作用本発明は上記のことにかんがみなされたもので、格融樹脂送込み管に連通し、かつ下側が環

実 施 例

本発明の実施例を図面に基づいて説明する。 図中 | は押出頭、2はこの押出頭 | の側面に接続した溶融樹脂送込み管で、この溶融樹脂送 込み管 2 に図示しない溶融樹脂押出装置が接続されている。

押出頭 | は環状のダイ3と、このダイ3内に 嵌合したコア4と、コア4と一体状構成とした

上記構成において、落融樹脂送込み管2より 押出頭 1 へ流入した落融樹脂は樹脂流入路7を 流下する間に環状になり、かつ均等な肉厚及び 圧力となる。次いでこの環状の溶融樹脂は樹脂 押出路8で2分されて押出垂下される。

2分されて押出垂下された溶融樹脂片 13 a , 1 3 b は案内部材 1 0 , 1 0 に案内されてそれ ぞれシート状になつて左右の分割金型 1 | a , 1 | b の間に垂下配置される(第 | 図)。

との状態で型締めを行ない、かつ吹込ノメル

マンドレル5、マンドレル5を囲繞する環状部は6とからなつており、この環状部は6の側に上記辞融徴脂送込み管2が取付けてある。そして上記マンドレル5と環状部は6の間に上記附近人路7が、またダイ3とコア4の間に上記的間に上記を設めてある。上記樹脂で入路ではなって環状になって環ででなる。またなる環状の数り突起7aが設けてある。路を絞る環状の数り突起7aが設けてある。

樹脂押出路8を構成するコア4には、環状の 流路を規制して左右に2分する流路規制分岐部 材9,9が直径方向に対向する2個所に突設さ れている。この流路規制分岐部材9,9は第4 図に示すよりになつていて樹脂の流れ方向上流 個はやじり状にとがつており、下流側両側部は 上流側部に連らなる流れ方向に直線状になつて

押出頭」の下側には左右に対向する一対の案

12より圧力流体を吹き込むことによりキャピ ティに沿つた成形品が中空成形される。

上記作用において、樹脂押出路8にて2分される溶験樹脂は、上流側がやじり状になつており、かつこれに連らなる両側面が流れ方向に直線状になつている流路規制分岐部材9,9にて分岐されることにより、流れが乱れることなく2分割される。

案内部材 | 0 , | 0 は溶融樹脂片 | 3 a , | 3 b の垂下により自由に回転し、溶融樹脂片 | 3 a , | 3 b で押出されてきた溶融樹脂片 | 3 a , | 3 b をシート状に変形される。

なおこの案内部材 | 0 , | 0 は第 5 図に示す ように、 辞 殿樹脂片 | 3 a , | 3 b の垂下方向 に強制的に同期回転駆動するようにしてもよい。

またこの案内部材 | 0 , | 0 は 直 穏 棒 状 で も よい が、 第 6 図 に 示 ナ よ り に 紡 錘 形 に し て も よ く 、 そ の 形 状 は 分 割 金 型 | | a , | | | b の キ ヤ ビ テ イ 形 状 に あ わ せ て 選 択 す る 。

特開昭61-261021(3)

さらに案内部材10,10は内部に温度調整 装置を内装してその表面温度を溶融樹脂片 13a, 130の温度に近い温度にコントロールするよ うにしてもよい。またその袋面には、セラミツ ク、フツ素樹脂等保温効果及び非付着効果を有 する部材を被覆するようにしてもよい。

発明の効果

本発明によれば、2枚のシート状の溶融樹脂 片を均一な肉厚で押出し垂下することができる。 またその肉厚管理も環状のパリスンの押出しと 同等に簡単に行なりことができる。さらにその 装置も通常の環状パリスンを押出す際に用いる 押出装置とわずかに構成が異なる程度で構成で きることにより従来のスリットダイに比較して 極めて安価に得ることができる。

4.図面の簡単な説明

図面は本発明の実施例を示すもので、第1図 は全体斜視図、第2図は押出頭の下側斜視図、 第3図は第2図の 1 - 1 線に沿り断面図、第4 図はコアを示す斜視図、第5図、第6図は案内 郎材の他例を概略的に示す斜視図である。

1 は押出頭、2 は溶融樹脂送込み管、7 は樹 脂流入路、8は樹脂押出路、9は流路規制分岐 部材、10は案内部材。

ョーラク株式会社 出題人

代理人 原 正 章

弁 理 士

